



Innerer und äußerer Blitzschutz von technischen Anlagen

Prüfung. Digitale Dokumentation. Mängelreport.



Das Ziel: nachweisbare Sicherheit

Ihr Partner: BIK Anlagentechnik

Der Betrieb von technischen Anlagen unterliegt Gesetzen, Verordnungen und technischen Regelwerken. Um die Betriebssicherheit zu gewährleisten, wird von den Anlagenbetreibern u.a. auch die Erfüllung der vorgeschriebenen Maßnahmen zum inneren und äußeren Blitzschutz gefordert. Als Anlagenbetreiber sind Sie verpflichtet, den ordnungsmäßigen Zustand der Blitzschutzsysteme wiederkehrend zu prüfen und zu dokumentieren.

Die BIK Anlagentechnik GmbH unterstützt Sie als Anlagenbetreiber kompetent bei der Umsetzung der entsprechenden Anforderungen. Wir bieten Ihnen die Aufnahme und Dokumentation des inneren und äußeren Blitzschutzes aller Arten von technischen Anlagen durch eine VDE-geprüfte Blitzschutz-Fachkraft.

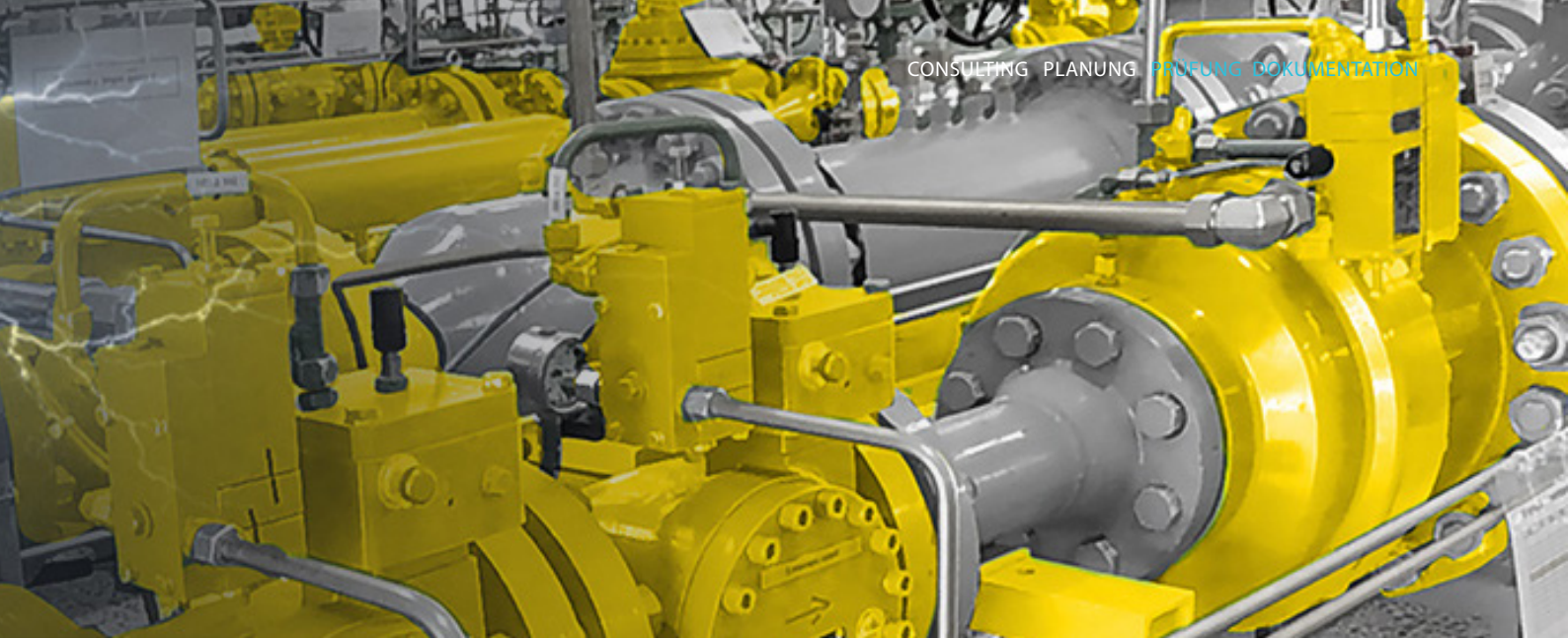
Rechtliche Grundlagen

Für technische und bauliche Anlagen können nach Arbeitsschutz- oder Baurecht Maßnahmen zum **inneren und äußeren Blitzschutz** gefordert werden.

Vorhandene Blitzschutzsysteme sind wiederkehrend auf ordnungsgemäßen Zustand zu prüfen, das Prüfergebnis ist zu dokumentieren. Die Prüffristen für die Wiederholungsprüfung legt der Betreiber der Anlage im Rahmen einer **Gefährdungsbeurteilung** fest.

Für **Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen** gelten dabei zusätzliche Anforderungen. So hat die Überprüfung des inneren und äußeren Blitzschutzes von GDRM-Anlagen gemäß DVGW-Information G 17 im Rahmen der wiederkehrenden Prüfung nach §16 Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV), Anhang 2, Abschnitt 3, Nr. 5.2 bzw. gemäß VDE 0185-305-3 zu erfolgen.





Unsere Leistung: Überprüfung des inneren und äußeren Blitzschutzes

Leistungsinhalte

- Ordnungsprüfung: Vollständigkeit der relevanten Dokumentation
- Technische Prüfung: Sichtprüfung, Nahprüfung, Detailprüfung (u. a. Erprobung/Messung o. g. Betriebsmittel) des inneren und äußeren Blitzschutzes gemäß **VDE 0185-305** und **BetrSichV**, bei Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß zusätzlicher Normen und Regelwerke (zum Beispiel bei GDRM-Anlagen im Rahmen der wiederkehrenden Prüfung zusätzlich nach **DVGW-Information G 17**)
- Digitale Protokollierung und Bereitstellung des Prüfungsergebnisses in **K3V energy** oder als **automatisierter Mängelreport (Excel-Tool)***

Optional

- Erstellung von **Revisionszeichnungen** (mit Berechnung des Trennungsabstands nach Angabe der Blitzschutzklasse)
- **Risikoanalyse** gemäß Blitzschutz-Risikomanagement nach IEC 62305-2 (VDE 0185-305-2)

*Für Betreiber, die kein K3V energy nutzen

Mängelreport zeigt Handlungsbedarf auf einen Blick

Nutzer der Software-Lösung **K3V energy** können einen Mängelreport für alle oder für einzelne Anlagen erzeugen, indem sie einen entsprechenden Suchfilter setzen.

Allen anderen Anlagenbetreibern bieten wir eine bequeme und sichere Alternative: unseren **automatisierten Mängelreport als Excel-Tool**. Dieser besteht aus Datenblättern für jede einzelne Anlage. Diese enthalten jeweils eine importierte Mängelliste. Alle Mängel sind sachverständig analysiert, differenziert formuliert und mit emp-

fohlenen Maßnahmen zur Mängelbeseitigung kommentiert. Voreingestellte Makros gewährleisten eine bequeme Bedienbarkeit, z. B. für das Einlesen von neuen Datensätzen, zum Export einzelner Datenblätter oder der gesamten Liste als PDF-Datei. Ob als digitale Dokumentation in K3V energy oder als importierter Mängelreport via Excel-Tool: Sie können einzelne oder alle Anlagen in der Gesamtschau betrachten. Notwendige Maßnahmen lassen sich so sicher und bequem planen.



IST-AUFNAHME
VERSORGUNG-
TECHNISCHER
ANLAGEN

DOKUMENTEN-
PRÜFUNG

DIGITALISIERUNG
DER STATIONS-
DOKUMENTE

R&I-FLIESSBILD*/
SACHDATEN-
DOKUMENTATION

3D-LASER-
SCANNING

AS-BUILT-
DOKUMENTATION*

Leistungsübersicht der BIK Anlagentechnik GmbH

Ist-Aufnahme versorgungstechnischer Anlagen

- Aufnahme der Anlage vor Ort
- Erfassung sämtlicher relevanter Bauteile (der Primär- und Sekundärtechnik bei Anlagen der Stromversorgung)
- Erstellung einer Fotodokumentation

Dokumentenprüfung

- Überprüfung vorhandener Unterlagen
- Erstellung aktueller, einheitlich strukturierter Stationsordner
- Archivierung aussortierter Dokumente

Digitalisierung der Stationsdokumente

- Scannen der vorsortierten Dokumente
- Verschlagwortung der Dokumente gemäß der Dokumentationsrichtlinie
- Bereitstellung der digitalisierten Dokumente

R&I-Fließbild/Sachdaten-Dokumentation

- Erstellung eines interaktiven R&I-Fließbildes (*bei Anlagen der Stromversorgung eines Single-Line-Diagramms) als CAD-Zeichnung mit der Software „K3V energy“
- Digitale Erfassung aller Bauteil- und Gerätedaten
- Interaktive Verlinkung der digitalisierten Dokumente mit den Symbolen im R&I-Fließbild (*bei Anlagen der Stromversorgung im Single-Line-Diagramm)

3D-Laserscanning

- Digitale Aufnahme von Gebäuden, Baugruppen, Rohrleitungen im Innen- und/oder Außenbereich

As-Built-Dokumentation

- Dreidimensionale konstruktive Darstellung von Anlagen (*ausgenommen sind Anlagen der Stromversorgung)

**Weitere Informationen und Dienstleistungen
finden Sie unter www.bik-anlagentechnik.de/leistungen**